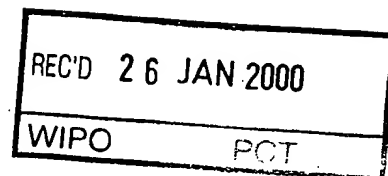


Helsinki 08.12.1999

09/831279
PCT/FI99/00934



ETUOIKEUSTODISTUS
PRIORITY DOCUMENT



Hakija
Applicant

Laijoki-Puska, Ritva
Espoo

Patenttihakemus nro
Patent application no

982430

Tekemispäivä
Filing date

09.11.1998

Kansainvälinen luokka
International class

E04H

Keksinnön nimitys
Title of invention

"Tilarakennelma sekä menetelmä etenkin kylmän vuodenajan esittä-
miseksi siinä"

Täten todistetaan, että oheiset asiakirjat ovat tarkkoja jäljennöksiä
patentti- ja rekisterihallitukselle alkuaan annetuista selityksestä,
patenttivaatimuksista, tiivistelmästä ja piirustuksista.

This is to certify that the annexed documents are true copies of the
description, claims, abstract and drawings originally filed with the
Finnish Patent Office.

Pirjo Kaila
Pirjo Kaila
Tutkimussihteeri

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Maksu 300,- mk
Fee 300,- FIM

Tilarakennelma sekä menetelmä etenkin kylmän vuodenajan esittämiseksi siinä

Utrymmeskonstruktion samt förfarande för att däri presentera särskilt den kalla årstiden

Keksinnön kohteena on etenkin vapaa-ajan viettoa varten sovitettu tilarakennelma, jossa on yhden tai useamman ulkoilmasta erotetun sisätilan määrittävät seinämä- ja vastaavasti kattorakenteet. Keksinnön kohteena on edelleen menetelmä eri ilmas-tojen mukaisten ja etenkin talvisten toimintojen esittämiseksi ja/tai toteuttamiseksi olennaisesti suljettujen rakenteiden määrittämissä ulkoilmasta erotetuissa tiloissa.

Ennestään tunnetaan kasvihuoneita ja senkaltaisia ulkoilmasta eristettyjä tiloja, missä lämpötilaminimien leikkauksien ja etenkin keinotekoisesti aikaansaadun nostetun lämpötilan puitteissa pystytään viljelemään sellaisiakin kasveja, jotka kyseisillä leveysasteilla eivät tulisi ulkoilman lämpötilavaihteluiden takia itsenäisesti toimeen. Näiden kasvihuoneiden tarkoituksena on yleensä kasvien tai kasviosien tuottaminen tavalla tai toisella syötäväiksi tai aistittaviksi, tai tietyissä tapauksissa tukemaan tieteellistä toimintaa. Edelleen tunnetaan eläintarhoja, missä eri yleensä valituille eläinlajeille on järjestetty sellaiset suojat, joissa eläimet ainakin tietynä ja etenkin kylmänä vuodenaikana saavat suojaa ulkoilmalta.

Tunnetaan myös osittain jäähdytettyä tiloja kuten luistelua varten tarkoitettuja keinojääratioja, missä voidaan harjoittaa tiettyjä talviurheilulajeja ulkoilman lämpötilasta riippumatta. Samankaltaista tarkoitusta varten on kehitetty keino-lumella varustettuja olennaisesti vaakasuuntaisia hiihtolatuja. Edelleen tunnetaan syväjäähdytettyjä tiloja, joita käytetään etenkin elintarvikkeiden säilytykseen niin alhaisessa lämpötilassa, että luontainen biologinen hajoaminen hidastuu tai on kokonaan estetty.

Urheilulaitoksien yhteydessä on aikaisemmin ehdotettu keinojääratojen yhdistämistä lämmitettyjen mahdollisesti katettujen talvijalkapallokenttien yhteyteen, jolloin jäähdytyslaitoksen tuottamaa hukkalämpöä käytettäisiin hyväksi jalkapallokentän nurmikon lämmitykseen maanalaisen lämmitysjärjestelmän puitteissa.

Edellä mainitut lämpötilaltaan säädetyt tilajärjestelyt on kukin erikseen tarkoitettu jonkin varsin suppean toiminnon harjoittamista varten. Näin ollen on toistaiseksi puuttunut kokonaisvaltainen eri vuodenaikojen mukaisiin luontaisiin toimintoihin perustuva tilajärjestely, jossa maapallon ja erityisesti sen pohjoisten alueiden eri vuodenaajat ovat haluttulla leveysasteella ja haluttuna ajankohtana esitettävissä mahdollisimman luonnonmukaisessa ympäristössä.

Kyseisen puutteen korjaamiseksi tämä keksintö esittää ratkaisun siten kuin oheisissa patenttivaatimuksissa on esitetty. Näin ollen keksinnön mukainen tilarakennelma tunnetaan siitä, että olennaisesti yhtenäiseen sisätilaan tai siihen välittömästi liittyen on sovitettu useampi sellainen ainakin osittain suljettu erillistila, jonka ilmasto on erikseen säädettävissä toisistaan poikkeavien olosuhteiden mukaisesti. Keksinnön mukainen menetelmä tunnetaan taas siitä, että sopivasti yhteiseen sisätilaan muodostettujen tai siihen välittömästi liittyvien erillisiin olennaisesti suljettujen erillistilojen lämpötila säädetään erikseen vastaamaan asianomaista ilmastoa, etenkin vuodenaikaa siten, että kulloistakin ilmaston tilaa vastaavat toiminnot saatetaan toteutumaan kulloisenkin ilmaston keskilämpötilan omaavassa tilassa.

Seuraavassa esitetään keksintö esimerkinomaisesti oheisiin kaavamaisiin piirustuksiin viitaten, missä:

Kuvio 1 esittää pohjakuvan keksinnön erään suoritusmuodon mukaisesta ratkaisusta,

Kuvio 2 leikkauskuvana esittää kuvion 1 mukaista suoritusmuotoa sivusta katsottuna,

Kuvio 3 perspektiivikuvana esittää kuvion 1 mukaista suoritusmuotoa, ja

Kuvio 4 esittää erään erillistilan mahdollista yksityiskohtaa.

Kuvion 1 mukaisessa suoritusmuodossa on kaksi arkkitehtoonista syistä ympyrämäiseksi muodostettua, yleistä sisätilaa rajoittavaa rakennelmaa 1, 1a, joihin kuuluu sopivasti lämpöeristetty tai muulla tavoin ulkoilman lämpötilavaikutusta ainakin jonkin verran tasaava seinämä-/kattorakenne 2, 3, joka esitetyssä suoritusmuodossa on toteutettu kahtena pääkupolina, kuten etenkin kuviosta 3 ilmenee. Tämä ulkorakenne 2, 3 voi tietenkin olla toteutettu myös muun muotoisena, esimerkiksi pyramidina, tavanomaisena suuntaissärmiönä tai mielivaltaisen monimuotoisena. Edullisesti kupoli- tai vastaava rakenne on muodostettu auringonvaloa jonkin verran läpäisevästä lasista tai senkaltaisesta materiaalista siten, että ulkoilman valo ja/tai pimeys on hyödynnettävissä sisätilassakin.

Esitetyssä suoritusmuodossa pääkupolirakenne 1a vastaa toteutukseltaan yleisesti sinänsä tunnettua jää- tai vastaavaa urheilu- tai senkaltaista toimintaa varten sovitettua hallia, eli siinä on keskeinen, sopivasti jäähdytetty kenttä 4, esimerkiksi sinänsä tunnettu keinojäärata, johon liittyy sinänsä tunnettu katsomorakenne 5. Tätä tilaa voidaan käyttää esimerkiksi urheilutapahtumia, konsertteja, tanssiesityksiä, näytöksiä tai senkaltaisia tapahtumia varten. Tässä kupolirakenteessa vallitsee olennaisesti lämpimät ilmasto-olosuhteet, mutta rakenne liittyy loogisesti ja toiminnallisesti keksinnön varsinaisen perusajatuksen mukaiseen toiseen pääkupoliin 1, jossa yleinen ilmasto sinänsä saattaa olla huomattavastikin kylmempi.

Keksinnön mukaisesti pääkupolin 1 määrittämään sisätilaan 6 on sijoitettu useita erillistiloja 7...10, 12...14 tai erillistilaryhmiä 11, 15, 16. Kunkin tällaisen erillistilan lämpötila on keksinnön mukaisesti sopivasti erikseen säädettävissä halutun toiminnon mukaisesti.

Lämpötilansäätöä varten on edullisesti kuhunkin pääkupoliin 1, 1a liittyvään, sopivasti sen alla olevaan huoltotilaan 22, 22a järjestetty yksi tai edullisesti useampi lämpöpumppuperiaatteella tai vastaavalla tavalla toimiva sinänsä tunnettu koneisto (ei esitetty kuvioissa), jo(i)lla muita kylmempiä tiloja jäähdytetään. Kylmien tilojen jäähdytyksessä syntyvää ylijäämälämpöä käytetään edullisesti muita tiloja lämpimämpien tilojen 5, 9 lämmitykseen. Lisäksi mainittuun huoltotilaan on myös edullisesti sovitettu arktiseen maisemaan sopivaa jäätäidetta varten sovitettu koneisto sekä muut laitoksen toimintaa varten tarpeelliset koneet ja laitteet. Edelleen huoltotiloihin on sopivasti järjestetty tilat, välineet ja laitteet esim. lumi-veistoksien ja senkaltaisten tuottamiseksi ja huoltamiseksi.

Pääkupolien 1, 1a väliin on kuvatussa suoritusmuodossa järjestetty esim. vastaanotto-, lipunmyynti- 26 ja eräitä ravintolatiltoja 27, jotka näin ollen palvelevat molempia pääkupoleja. Samaten lämpötilansäätökoneistot edullisesti palvelevat molempia tiloja joko sellaisenaan tai erillisten lämmönsiirtoyksiköiden välityksellä. Molempia pääkupoleja kiertää kuvatussa suoritusmuodossa vielä hiihto-/laskettelu- ja/tai kelkkailurinne 23 keinolumineen, joka sekin edullisesti muodostetaan mainittujen koneistojen avulla. Rinne 23 kiertää kupolirakenteita 1, 1a edullisesti siten, että se päättyy huoltotilojen 22 tason alla olevaan tasoon 24, josta hissi 25 nostaa käyttäjät takaisin ylös rinteen 23 huipulle. Kupolien 1, 1a korkeuden ollessa esim. n. 40 metriä ja läpimitan vastaavasti n. 70 metriä saavutetaan tällä tavalla rinne 23, jonka pituus on n. 500 metriä. Tässä mittakaavassa toteutettuna kupoliin 1a sovitetussa katsomossa on tilaa 2000...5000 henkilölle.

Sopivasti kylmään pääkupoliin 1 on keksinnön mukaisesti sovitettu erillistiloja tai erillistilaryhmiä, joiden lämpötilat tilakohtaisesti säädetään sopivalla sinänsä tunnetulla jäähdytys- ja/tai lämmityslaitteistolla. Näin ollen pääkupoliin 1 sovitettu "neljän vuodenajan puisto" muodostaa keksinnön erään tyypillisimmän tilakokonaisuuden. Kyseinen puisto muodostuu sopivasti neljästä erillisestä, ainakin osittain läpinäkyvällä seinällä toteutuneesta tilasta, missä tila 7 saattaa esittää tyypillistä pohjoismaista tai arktista talvimaisemaa, johon siis on järjestetty talviset olosuhteet ja vastaava lämpötila. Etenkin talviolosuhteiden aikaansaamiseksi tilaan on edullisesti sovitettu saman keksijän US-patentista 5,407,392 tunnettu talvimaisemajärjestely, jossa jäähdytyslaitteiston ja vesihöyrösyötön avulla toteutetaan talviolosuhteita kuvaavia jäämuotoumia, jotka saattavat olla joko erikseen toteutettuja taiteellisia luomuksia tai esim. luonnonmukaisia huurtuneita puita ja rakennelmia. Tilassa saattaa lisäksi olla luonnolliset talven kestävät kasvit ja eläimet ja/tai niiden jäljitelmiä. Kunkin tilan yhteyteen järjestetään edullisesti tilan kuvaaman vuodenajan mukaiset ääni- ja valoeffektit, kuten talvella tuulen suhina ja eläimien ulvontaa, metsän huminaa, edullisesti valokaapelijärjestelyllä muodostettavaa kaamosvalaistusta ja revontulivaikutusta jne.

Talvimaisemaa seuraava tila 8 vastaavasti edullisesti vastaa pohjoismaista kevättä. Siinäkin on edullisesti samat lämmön- säätö- ja muut laitteistot, joilla tilassa vallitsevia olosuhteita mukautetaan halutun vuodenajan mukaan. Vastaavalla tavalla tila 9 saattaa käsittää kesää ja tila 10 syksyä kuvaavat maisemat ja olosuhteet. Mainituista tiloista saattaa esimerkiksi kesää kuvaava tila 9 käytännössä olla toteutettuna sellaisella lämpötilalla, että siinä itse asiassa esitetäänkin trooppista kesää aitoine trooppisine kasvineen ja eläimineen. Toisaalta on kaikkien tilojen 7...10 olennaisesti samankaltaisten laitteistojen ja käytettyjen luonnollisten kasvien ja mahdollisesti eläimien sopivalla valinnalla sellainenkin järjestely toteutettavissa, että olosuhteet mainituissa tiloissa

7...10 itse asiassa jatkuvasti muuttuvat luonnollista vuoden-aikakiertoa vastaavalla tai esimerkiksi sitä nopeammalla rytmillä, jolloin pohjoisiin olosuhteisiin tottuneet kasvit viihtyvät samalla tavalla kuin luonnossa. Näissäkin tilossa toteutetaan edullisesti vuodenaikaan sopivat ääni- ja valoeffektit kuten lintujen laulu, auringonvalon suotautuminen sademetsän lehvistön läpi jne.

Edellä kuvattu vuodenaikoja kuvaava puutarhajärjestely on toteutettavissa joko yhden tai useamman läpinäkyvän seinämän käsittävillä erillisrakennelmilla, ja/tai erityisen edullisesti siten, että niihin johtaa ympäristötilasta ja/tai viereisestä erillistilasta ovi niin, että tilaan voidaan astua sisään, jolloin niissä sopivasti kuljetaan tilasta toiseen. Keksinnön joidenkin edullisten suoritusmuotojen mukaisesti yleisjärjestelyyn saattaa mainittujen vuodenaikapuistojen lisäksi tai tilalle liittyä muitakin tilaratkaisuja joko erikseen tai toteutettuna yhden pääkupolin 1 puitteissa. Näin ollen rakennelmaan liittyy edullisesti esim. arktinen saunakokonaisuus 11, joka sopivasti käsittää erillisten päätilaan 6 järjestettyjen kupolien tai vastaavien alle järjestetyt kylpytilat lämpimine ja kylmine altaineen esim. alla tarkemmin esitetyllä tavalla. Kylmä allas 14 saattaa tällöin käsittää kylmäkoneiston muodostaman jääpeitteen, jossa on avanto avanto-uintia varten. Sama allas 14 voi myös palvella talvikalastusjärjestelyä siten, että altaassa on esim. pilkillä jääpeitteen alta kalastettavia kaloja joko erikseen sinne tuotuina tai siellä kasvatettuina.

Erityisen edullisesti saunakokonaisuus 11 käsittää yhteisen, useita pienempiä erillistiloja 12, 12a, 12b, 12c, 12e kattavan erillistilan 11a, joka sopivasti asettuu päätilaan 6 puitteisiin ja joka sinänsä ympäröi mainitut eri toimintoja varten sovitettut erillistilat 12, 12a, 12b, jne. Näin on käytännössä muodostettu useita sisäkkäisiä rakennekerroksia käsittävä kokonaisuus, jossa kulloinkin kahden rakennekerroksen 1-11a, 11a-12 jne. välinen tila 6, 6a on erikseen ilmastoitavissa tässä hakemuksessa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

Vastaavasti on kunkin sisimmän erillistilan 12, 12a, 12b jne. ilmasto halutulla tavalla muunneltavissa vierekkäisistä tiloista tai ympäröivästä tilasta poikkeavalla tavalla. Näin ollen kuviossa 1 esitetty saunaosastokokonaisuus 11 käsittää sopivasti yhteiseen välikupoliin 11a sovitettu edullisesti keskeinen löylytila 12, jonka ympärille on sijoitettu edellä aikaisemmin mainitun, erillistilaan 12a järjestetyn jääkylmän altaan 14a lisäksi esim. toiseen erillistilaan 12b sovitettu lämmin allas.

Kyseisen erillistilan 12b ilmasto voi edelleen olla kokonaisuudessaan tai erillisiltä, joissakin tapauksissa erikseen jäähdytetyiltä rakenteiltaan niin kylmä, että lämpimästä altaasta höyrystyvä vesi huurtuu tilan 12b rakenteisiin ja muodostaa kauniin luonnonmukaisen koristuksen. Näiden kylmien erillistilojen 12a, 12b lisäksi tilaan 11a voi olla esimerkiksi lapsia varten sovitettu kokonaan lämmin tila 12c lämpine altaineen, jossa tilassa voi olla huurteisten rakenteiden ja kasvuston jäljitelmät ja/tai lämpimään tilaan sovitetut kasvit ja muut koristeet. Saunatilaan 12 voi edelleen liittyä erillinen lumikylpytila 12d, jossa on keinotekoisesti muodostettua lunta saunomisen yhteydessä tapahtuvaa kieriskelyä varten.

Mainitut edullisesti välitilaan 11a sovitetut erillistilat 12, 12a, 12b, 12c ja 12d on edullisesti keskenään yhdistetty sopivasti läpinäkyvillä käytävillä 11b. Samalla tavalla on järjestetty yhteys edullisesti välitilan 11a kehän tuntumaan järjestettyihin pukeutumistiloihin 11c sekä esimerkiksi jääbaaria käsittävään erillistilaan 12e, joka myös voi olla sovitettuna kuvion esittämällä tavalla osittain välitilaa 11a rajoittavan seinämä-/kattorakenteen ulkopuolelle.

Edelleen kokonaisjärjestely saattaa käsittää arktisen eläintarhan 13, aikaisemmin mainitun arktisen kalastus- ja sukellusaltaan 14 sekä sopivasti muita erillistiloja talviseen maiseen sovitettavissa olevia ajanviete-, harrastus- tai urheilu-

toimintoja varten. Vastaavalla tavalla on yhteiseen pääkupolin 1 muodostamaan yhteistilaan 6 sovitettavissa esim. yhtä tai sopivasti useampaa eri uskontokuntaa varten sovitettut lumikirkot 15, 15a, 15b häitä tai senkaltaisia tapahtumia varten. Edelleen tilaan on edullisesti muodostettu lumihotelli iglootyyppeine majoitustiloineen 16, 16a, 16b, joiden yhteyteen edullisesti on järjestetty tilakohtaiset pesu- yms. tilat. Nämä tilat ovat edullisesti käytettävissä myös rakennelmassa vierailevien henkilöiden asianmukaista, eri tilojen olosuhteita vastaavaa pukeutumista varten.

Yleisesti arktisia olosuhteita kuvaavan sisätilan 6 keskelle on esitetyssä suoritusmuodossa vielä järjestetty keinotekoinen jäävuori 17 joko erilliseen suljettuun tilaansa tai avoimesti suoraan sisätilaan 6. Kuvio 4 esittää tässä suhteessa jäävuorimaisemaa, joka keksinnön erään suoritusmuodon mukaisesti on läpinäkyvin seinin 18 rajattu omaan erillistilaansa, jolloin siinä voi olla esim. arktiseen maailmaan kuuluvia eläimiä joko elävinä 19 tai jäljitelminä 20 sekä sopivasti a.o. maisemaan liittyvää kasvustoa 21. Jos jäävuori 17 on sovitettu suoraan yleiseen sisätilaan 6, on se taas käytettävissä esim. kiipeilyä varten. Kiipeilyn aiheuttama jäävuoren 17 kuluminen on nimittäin erityisen helposti paikattavissa käytettävissä olevan jäähdytyskapasiteetin avulla.

Edellä on esimerkinomaisesti esitetty keksinnön joitakin suoritusmuotoja ja niiden mukaisesti toteutettavissa olevia järjestelyitä. Alan asiantuntijalle on tietenkin selvää, että keksintö on toteutettavissa myös muilla tavoilla oheisten patenttivaatimusten puitteissa.

Patenttivaatimukset

1. Etenkin vapaa-ajan viettoa varten sovitettu tilarakennelma (1, 1a), jossa on yhden tai useamman ulkoilmasta erotetun sisätilan (6) määrittävät seinämä- ja vastaavasti kattorakenteet (2, 3), t u n n e t t u siitä, että olennaisesti yhtenäiseen sisätilaan (6) tai siihen välittömästi liittyen on sovitettu useampi sellainen ainakin osittain suljettu erillistila (7...16b, 23), jonka ilmasto on erikseen säädettävissä toisistaan poikkeavien olosuhteiden mukaisesti.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen rakennelma, t u n n e t t u siitä, että mainittuihin ainakin osittain suljettuihin erillistiloihin (7...16b, 23) on sovitettu kulloinkin eri toimintoryhmiin ja sopivasti erillistilan (7...16b, 23) erityisen ilmastolämpötilan mukaisesti toisiinsa liittyviä toimintoja, edullisesti siten, että ne ovat läpinäkyvän seinämän (18) läpi ainakin osittain nähtävissä myös erillistilan (7...16b, 23) ulkopuolelta.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen rakennelma, t u n n e t t u siitä, että ainakin yhden erillistilan (7) lämpötila vastaa Pohjolan tai arktisten alueiden talvilämpötilaa.

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1...3 mukainen rakennelma, t u n n e t t u siitä, että eri tilojen lämpötilasäätöä varten on sovitettu yksi tai useampi useammalle osittain suljetulle erillistilalle (7...16b, 23) tai vastaavalle rakennelmaan liittyvälle tilalle yhteinen jäähdytys- ja/tai lämmityslaitteisto, edullisesti siten, että arktisia ja/tai talvisia toimintoja varten sovitetun tilan (7, 11...16, 23) jäähdytyksessä syntyvä ylijäämälämpö on johdettavissa trooppisia ja/tai kesäisiä toimintoja varten sovitetun erillistilan (5, 9) lämmitykseen.

5. Jonkin patenttivaatimuksen 1...4 mukainen rakennelma, t u n n e t t u siitä, että yhtenäiseen sisätilaan (6) liittyen on sen ulkopuolelle järjestetty erillistoimintoa varten sovitettu erillistila (23), joka sisälämpötilaltaan loogisesti liittyy johonkin yhtenäisessä sisätilassa (6) järjestettyyn erillistilaan (7; 12...16).

6. Jonkin patenttivaatimuksen 1...5 mukainen rakennelma, t u n n e t t u siitä, että mainittuihin ainakin osittain suljettuihin erillistiloihin (7...16b, 23) on sijoitettu luonnonmukaisia ja/tai keinotekoisia kasveja (21) ja/tai eläimiä (19, 20) ja/tai taide- tai senkaltaisen elämyksen aikaansaavia rakennelmia.

7. Jonkin patenttivaatimuksen 1...6 mukainen rakennelma, t u n n e t t u siitä, että sisätilaan (6) on järjestetty ainakin talvea (7) ja kesää (9), sopivasti lisäksi kevättä (8) ja syksyä (10) kuvaavat erillistilat, edullisesti siten, että mainittujen tilojen lämpötilat on sovitettu keskenään vaihtumaan luonnollisen luonnon vuodenaikarytmituksen tai siitä halutulla tavalla poikkeavan rytmin mukaisesti.

8. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen 1...7 mukainen rakennelma, t u n n e t t u siitä, että ainakin yksi erillistila (12) käsittää avantouintia ja/tai talvista pilkkikalastusta tai senkaltaista toimintoa varten sovitetun jääpeitteellä varustetun vesialueen (14), johon sopivasti on sijoitettu kaloja tai senkaltaisia vesieläimiä.

9. Menetelmä eri ilmastotilojen ja etenkin kylmän vuodenajan mukaisten toimintojen esittämiseksi, t u n n e t t u siitä, että lämpötila toiminnallisesti toisiinsa liittyvissä erillisissä olennaisesti suljetuissa erillistiloissa (7...16b, 23) säädetään erikseen vastaamaan asianomaista ilmastoa siten, että kulloistakin ilmaston tilaa vastaavat toiminnot saatetaan toteutumaan sopivasti kulloisenkin ilmaston keskilämpötilan

omaavassa tilassa.

10. Patenttivaatimuksen 9 mukainen menetelmä, t u n n e t t u siitä, että kylmemmän erillistilan (7, 11...16, 23) jäähdytyksessä syntyvää ylijäämälämpöä käytetään lämpimämmän erillistilan (5, 9) lämmitykseen.

11. Patenttivaatimuksen 9 tai 10 mukainen menetelmä, t u n n e t t u siitä, että eri erillistilojen (7...10) lämpötilat saatetaan vuorotellen keskenään vaihtumaan luonnollisen vuoden-aikarytmituksen kuvaamiseksi ja/tai jäljentämiseksi.

12. Vettä käsittävä allasrakennelma, t u n n e t t u siitä, että allas (14) on sijoitettu olennaisesti suljettuun tilaan (12) siten, että siihen on yhden tai useamman jäähdytyskoneiston avulla muodostettavissa keinotekoinen jääpeite, jossa on tai johon on tehtävissä avannot talviuintia ja/tai -kalastusta varten.

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on etenkin vapaa-ajan viettoon varten sovitettu tilarakennelma (1, 1a), jossa on ulkoilmasta erotetun sisätilan (6) määrittävät rakenteet (2, 3). Sisätilaan (6) on sovitettu useampi sellainen ainakin osittain suljettu erillistila (7...16b, 23), jonka ilmasto on erikseen säädettävissä toisistaan poikkeavien olosuhteiden mukaisesti. Keksinnön kohteena on myös menetelmä eri ilmastotilojen ja etenkin kylmän vuodenajan mukaisten toimintojen esittämiseksi, missä lämpötila toiminnallisesti toisiinsa liittyvissä erillisissä olennaisesti suljetuissa erillistiloissa (7...16b, 23) säädetään erikseen vastaamaan asianomaista ilmastoa.

14

Uppfinningen avser en utrymmeskonstruktion (1, 1b) särskilt för fritidsbruk, vilken omfattar konstruktioner (2, 3) som definierar ett från den yttre luften avskilt inre utrymme (6). I det inre utrymmet (6) är anordnat ett flertal sådana åtminstone delvis slutna separatutrymmen (7...16b, 23) vars atmosfär är separat reglerbar i enlighet med från varandra avvikande förhållanden. Uppfinningen avser även ett förfarande för att presentera funktioner vid olika atmosfäriska situationer och särskilt den kalla årstiden, varvid temperaturen i funktionellt till varandra anslutna separata väsentligen separatutrymmen fritt för sig regleras att motsvara respektive atmosfär.

Fig 1

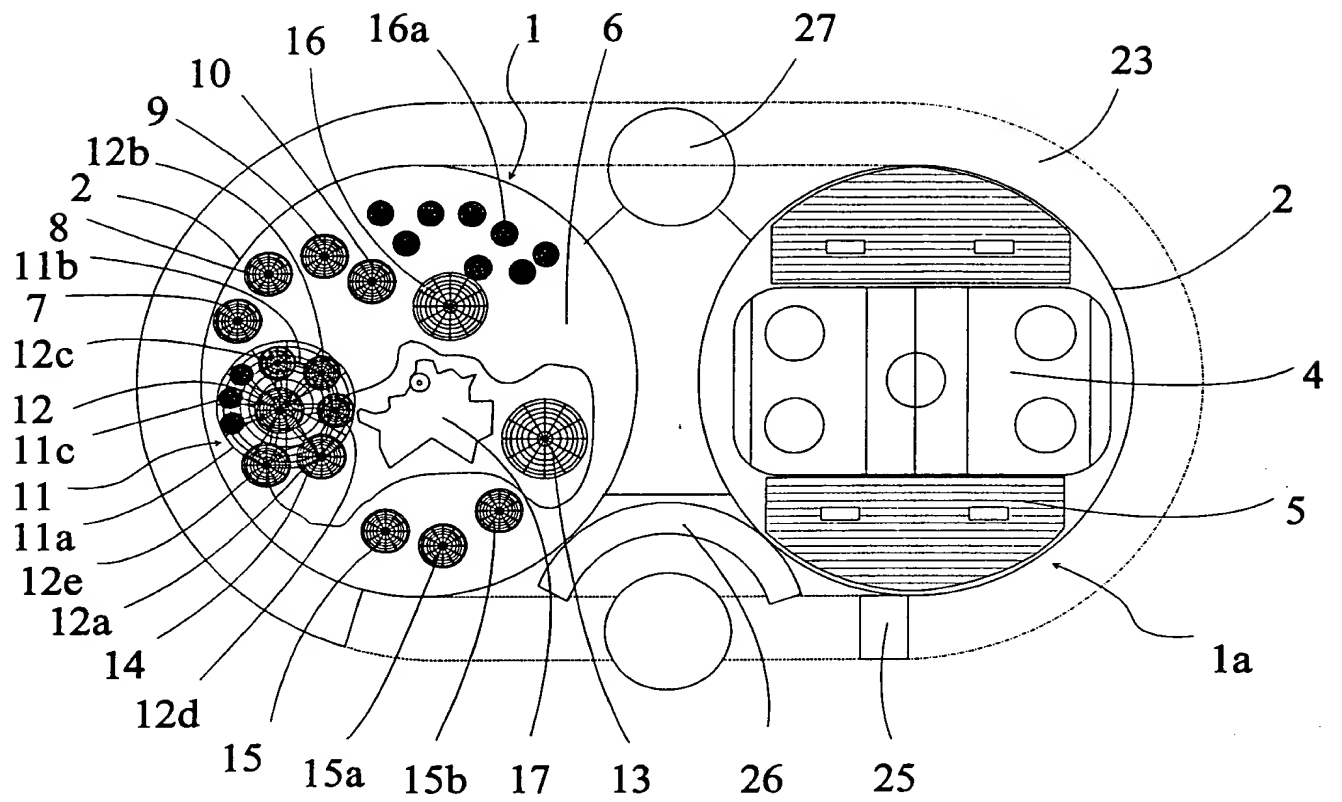


FIG 1

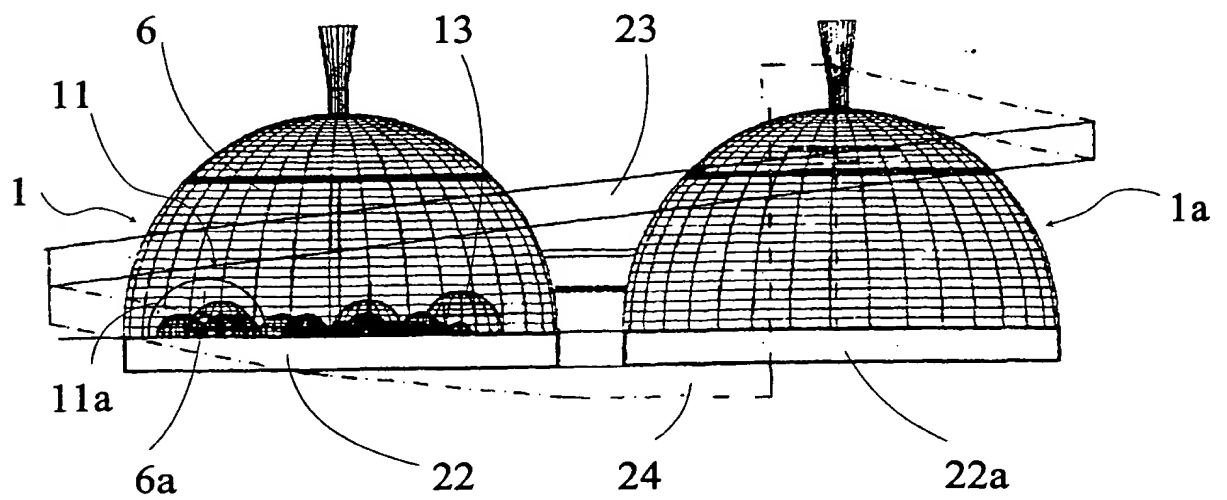


FIG 2

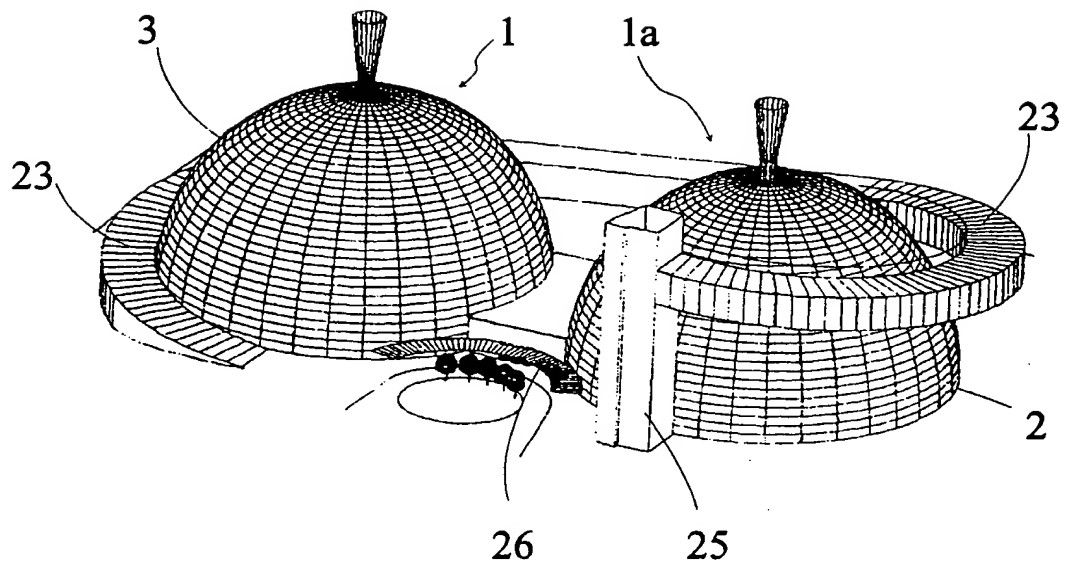


FIG 3

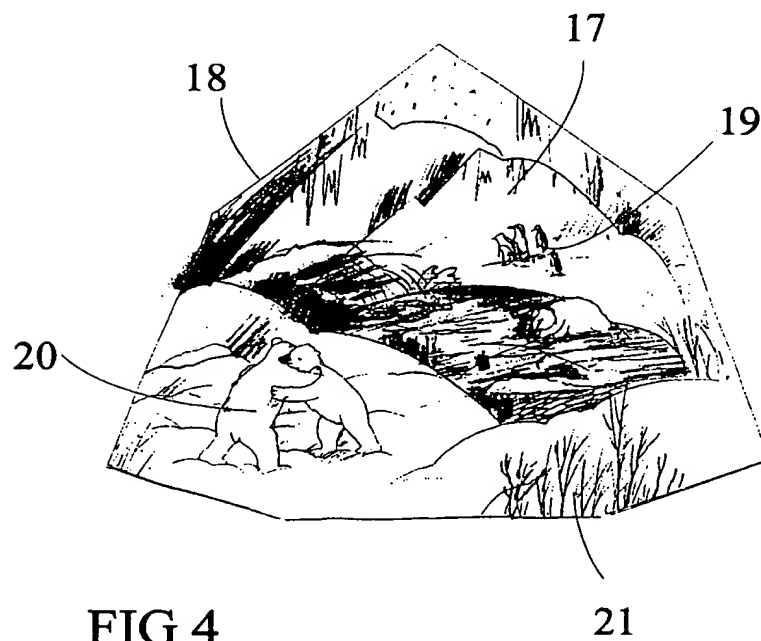


FIG 4